|  |
| --- |
| PROJECT NAME |
| IGNIS |

|  |
| --- |
| OBJECTIVE |
| Monitorar e regular o funcionamento de uma caldeira destinada ao processo de destilação de petróleo bruto. |

|  |
| --- |
| MAIN DRIVERS / JUSTIFICATION / MOTIVATION |
| O petróleo é um importante insumo que depois de extraído é encaminhado por navios e oleodutos das plataformas para as refinarias. Essas industrias são responsáveis pela transformação da matéria-prima em derivados como a gasolina, o diesel e a querosene.  A primeira parte dessa transformação é o processo de destilação que envolve caldeiras de largas proporções, que devem ser monitoradas e controladas, uma vez que o petróleo é uma substância altamente inflamável e contaminante. Dessa forma, é necessário um sistema que consiga realizar essas funções, disponibilizando as informações de forma simples e rápida, indicando falhas, viabilizando correções, evitando acidentes e garantindo a eficiência do processo. |

|  |
| --- |
| PRODUCT DESCRIPTION (WHAT SHOULD BE DELIVERED) / FINAL DELIVERABLES |
| Interface web voltada ao monitoramento de temperatura, pressão e umidade de uma caldeira destinada ao processo de destilação de petróleo bruto.  Os dados serão armazenados em um banco de dados dentro da aplicação que estará hospedada em um servidor. Além disso, as grandezas monitoradas serão apresentadas aos usuários por meio de gráficos em tempo real.  A aplicação terá funcionalidades segmentadas de acordo com nível de acesso (técnico e engenheiro) atribuído ao usuário. Ao nível de técnico são atribuídas as funções de monitoramento das grandezas e submissão de relatórios indicando o estado da caldeira e possíveis erros/mal funcionamentos. Os engenheiros terão os mesmos privilégios dos técnicos, porém poderão regular o funcionamento da caldeira e visualizarão os relatórios.  O controle de acesso da aplicação se dará por meio de contas individuais destinadas aos técnicos e engenheiros. |

|  |
| --- |
| BENEFITS TO BE REACHED |
| 1. Facilidade de monitoramento; 2. Plataforma intuitiva para ser utilizada; 3. Maior segurança no processo de destilação; 4. Controle sobre o funcionamento da caldeira a distância. |

|  |
| --- |
| ASSUMPTIONS / COMMITMENTS |
| 1. Acesso à internet; 2. Servidor para hospedar a aplicação; 3. Dispositivos eletrônicos para ter acesso à aplicação; 4. Sensores para medir as grandezas de interesse; 5. Atuadores para regular o funcionamento da caldeira. |

|  |
| --- |
| CONSTRAINTS |
| 1. O servidor deve ter funcionamento constante e pleno (24hrs por dia); 2. A internet deve ter funcionamento constante e pleno (24hrs por dia); |

|  |
| --- |
| MEMBERS |
| Victor Marinho Espínola Freire  Vinícius Batista de Sá Formiga |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DURATION | PRODUCT OWNER(S) | TEAM SIZE |
| 6 meses | Victor Marinho Espínola Freire  Vinícius Batista de Sá Formiga | 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| ASSESSED BY | SIGNATURE / DATE OR ELECTRONIC ACCEPTANCE |
| - | - |